

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000042

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B17/34 A61B19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 624 346 A (ETHICON INC) 17 November 1994 (1994-11-17)	1,2,4,6, 7
Y	column 1, line 53 - column 5, line 50 figure 2	3,5,8-14
X	WO 01/70117 A (MICROHEART INC) 27 September 2001 (2001-09-27) page 2, line 1 - page 3, line 6 page 5, line 8 - page 7, line 16 page 9, line 17 - page 10, line 7 figures 3-6	1,2,4
X	EP 0 548 872 A (ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEM) 30 June 1993 (1993-06-30) the whole document	1,2
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Filali, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000042

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>WAGNER C R ET AL: "The role of force feedback in surgery: analysis of blunt dissection" 24 March 2002 (2002-03-24), HAPTIC INTERFACES FOR VIRTUAL ENVIRONMENT AND TELEOPERATOR SYSTEMS, 2002. HAPTICS 2002. PROCEEDINGS. 10TH SYMPOSIUM ON ORLANDO, FL, USA 24-25 MARCH 2002, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, PAGE(S) 68-74 , XP010590539 ISBN: 0-7695-1489-8 the whole document</p>	3,5,8-14
A	<p>----- ATI INDUSTRIAL AUTOMATION: "Multi-Axis Force/Torque Sensor F/T" 11 April 2003 (2003-04-11), ATI INDUSTRIAL AUTOMATION 2003 CATALOG , APEX, NC 27539 USA , XP002280639 page 12 - page 13</p>	8-14
A	<p>----- EP 1 285 634 A (MOTION INC COMP) 26 February 2003 (2003-02-26) the whole document</p>	8-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000042

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0624346	A	17-11-1994	US 5449370 A	12-09-1995
			AU 671013 B2	08-08-1996
			AU 6305994 A	17-11-1994
			CA 2123271 A1	13-11-1994
			EP 0624346 A2	17-11-1994
			GR 1002520 B	23-01-1997
			JP 7051281 A	28-02-1995
WO 0170117	A	27-09-2001	EP 1267729 A2	02-01-2003
			WO 0170117 A2	27-09-2001
			US 2003130615 A1	10-07-2003
			US 2004225298 A1	11-11-2004
			US 2001034501 A1	25-10-2001
EP 0548872	A	30-06-1993	US 5259385 A	09-11-1993
			CA 2085912 A1	24-06-1993
			DE 69220560 D1	31-07-1997
			DE 69220560 T2	18-12-1997
			EP 0548872 A1	30-06-1993
			JP 7184998 A	25-07-1995
EP 1285634	A	26-02-2003	US 2003040758 A1	27-02-2003
			EP 1285634 A1	26-02-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000042

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61B17/34 A61B19/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 624 346 A (ETHICON INC) 17 novembre 1994 (1994-11-17)	1,2,4,6, 7
Y	colonne 1, ligne 53 - colonne 5, ligne 50 figure 2	3,5,8-14
X	WO 01/70117 A (MICROHEART INC) 27 septembre 2001 (2001-09-27) page 2, ligne 1 - page 3, ligne 6 page 5, ligne 8 - page 7, ligne 16 page 9, ligne 17 - page 10, ligne 7 figures 3-6	1,2,4
X	EP 0 548 872 A (ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEM) 30 juin 1993 (1993-06-30) le document en entier	1,2
	----- -/-- -----	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Filali, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000042

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>WAGNER C R ET AL: "The role of force feedback in surgery: analysis of blunt dissection"</p> <p>24 mars 2002 (2002-03-24), HAPTIC INTERFACES FOR VIRTUAL ENVIRONMENT AND TELEOPERATOR SYSTEMS, 2002. HAPTICS 2002. PROCEEDINGS. 10TH SYMPOSIUM ON ORLANDO, FL, USA 24-25 MARCH 2002, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, PAGE(S) 68-74 , XP010590539</p> <p>ISBN: 0-7695-1489-8</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p>	3,5,8-14
A	<p>ATI INDUSTRIAL AUTOMATION: "Multi-Axis Force/Torque Sensor F/T"</p> <p>11 avril 2003 (2003-04-11), ATI INDUSTRIAL AUTOMATION 2003 CATALOG , APEX, NC 27539 USA , XP002280639</p> <p>page 12 - page 13</p> <p>-----</p>	8-14
A	<p>EP 1 285 634 A (MOTION INC COMP)</p> <p>26 février 2003 (2003-02-26)</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p>	8-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000042

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0624346	A	17-11-1994	US 5449370 A	12-09-1995
			AU 671013 B2	08-08-1996
			AU 6305994 A	17-11-1994
			CA 2123271 A1	13-11-1994
			EP 0624346 A2	17-11-1994
			GR 1002520 B	23-01-1997
			JP 7051281 A	28-02-1995
WO 0170117	A	27-09-2001	EP 1267729 A2	02-01-2003
			WO 0170117 A2	27-09-2001
			US 2003130615 A1	10-07-2003
			US 2004225298 A1	11-11-2004
			US 2001034501 A1	25-10-2001
EP 0548872	A	30-06-1993	US 5259385 A	09-11-1993
			CA 2085912 A1	24-06-1993
			DE 69220560 D1	31-07-1997
			DE 69220560 T2	18-12-1997
			EP 0548872 A1	30-06-1993
			JP 7184998 A	25-07-1995
EP 1285634	A	26-02-2003	US 2003040758 A1	27-02-2003
			EP 1285634 A1	26-02-2003